

I කොටස

● එක් එක් ප්‍රශ්නයට අදාළ නිවැරදි පිළිතුර අඩංගු වරණය තෝරා එහි අංකය ප්‍රශ්නය ඉදිරියේ ඇති හිත් ඉර මත ලියන්න

1. දුරස්ථ සංවේද (Remote sensing) ක්‍රියාවලියේ අවස්ථා නිවැරදි අනුපිළිවෙළින් දැක්වෙන වරණය කුමක් ද?

- (1) ශක්ති මූලාශ්‍රය, පෘථිවිය මත ඇති වස්තූන්, චන්ද්‍රිකාව, පිරිසැකසුම් මධ්‍යස්ථානය, විශ්ලේෂණය
- (2) චන්ද්‍රිකාව, පිරිසැකසුම් මධ්‍යස්ථානය, විශ්ලේෂණය, ශක්ති මූලාශ්‍රය, පෘථිවිය මත ඇති වස්තූන්
- (3) ශක්ති මූලාශ්‍රය, පිරිසැකසුම් මධ්‍යස්ථානය, විශ්ලේෂණය, පෘථිවිය මත ඇති වස්තූන්, චන්ද්‍රිකාව
- (4) විශ්ලේෂණය, චන්ද්‍රිකාව, ශක්ති මූලාශ්‍රය, පෘථිවිය මත ඇති වස්තූන්, පිරිසැකසුම් මධ්‍යස්ථානය
- (5) ශක්ති මූලාශ්‍රය, පිරිසැකසුම් මධ්‍යස්ථානය, පෘථිවිය මත ඇති වස්තූන්, විශ්ලේෂණය, චන්ද්‍රිකාව

2. භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතියෙහි (GIS) ආදාන උපාංග ප්‍රභලය කුමක් ද?

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| (1) අංකන ඵලකය සහ මුද්‍රණ යන්ත්‍රය | (2) මුද්‍රණ යන්ත්‍රය සහ වූම්හක තැටිය |
| (3) අංකන ඵලකය සහ සන්දර්ශකය | (4) මුද්‍රණ යන්ත්‍රය සහ සුපරික්ෂකය |
| (5) සුපරික්ෂකය සහ අංකන ඵලකය | |

30. කොළඹ නගරයේ ඇති පැරණිතම සහ ස්වදේශික වර්ධනය වූ ජනාවාස රටාවක් හඳුන්වන්නේ කුමන නමකින් ද?
 (1) පොකුණු ජනාවාස (2) වාණිජ ජනාවාස
 (3) චේතිය ජනාවාස (4) විනිවිද ජනාවාස
 (5) නාමික ජනාවාස (.....)
31. ප්‍රජාතන්ත්‍රවාදී සංක්‍රාන්තියෙහි පසු ප්‍රධාන අදියරේ දී,
 (1) උසස් අනුරාධිකයා මෙම අනුරාධිකයාට වඩා අඩු ය.
 (2) මෙම අනුරාධිකයා අඩුවීම ඇරඹුණ ද උසස් අනුරාධිකයා නොපෙනෙන්නට පවතී.
 (3) උසස් අනුරාධිකයා මෙම අනුරාධිකයාට වඩා උසස් වෙමින් පවතී.
 (4) උසස් අනුරාධිකයා මෙම අනුරාධිකයාට වඩා උසස් වෙමින් පවතී.
 (5) මෙම අනුරාධිකයා කවදාදී අඩුවන අතර උසස් අනුරාධිකයා ද අඩු වී යයි. (.....)
32. ඔහුගේ සමාජයේ සිය පරිණාමය සංවර්ධනය වෙමින් පවත්නා රටවල පිහිටුවනු ලබන්නේ,
 (1) දිළිඳු රටවල ආර්ථිකය නැවැත්වීම ඇති කළමනාකරණය ය.
 (2) සිය වෙරළවල පවත්නා අයහපත් ආර්ථික ප්‍රතිපත්ති නිසා ය.
 (3) සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල සුදුසු පාරිභෝගික කාලයක පවතින බැවින් ය.
 (4) සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල විශාල ආයෝජන පිරිසන් සමූහයේ මුදල් ආයෝජනයට කැමති නිසා ය.
 (5) නිෂ්පාදන වියදම අඩු නිසා අධික ලාභ ලැබිය හැකි බැවින්. (.....)
33. දකුණු ආසියානු රටවල් අතරින් ශ්‍රී ලංකාව ඉහළ මානව සංවර්ධන දර්ශක අගයක් හිමි කර ගෙන සිටියේ, එම ප්‍රධාන හේතුව වන්නේ,
 (1) රටේ පරිපාලන ක්‍රමය විශිෂ්ටතම නිසා ය.
 (2) රජය විසින් ක්‍රියාත්මක කළ ජනතායෝගී ප්‍රතිපත්ති නිසා ය.
 (3) රජය විසින් ක්‍රියාත්මක කළ පුළුල්ව පැතිරුණු සංවර්ධන ප්‍රතිපත්ති නිසා ය.
 (4) රට තුළ ජනපද යෝජනා ක්‍රම පිහිටුවීම ය.
 (5) ආනයන-අපනයන ආර්ථික ක්‍රමයක් ඉදිරිපත් කිරීම ය. (.....)
34. මානව සංගණන විද්‍යාවේ උප විෂය ක්ෂේත්‍ර කුනක් දැක්වෙන්නේ කුමන වරණයකින් ද?
 (1) ග්‍රාමීය සංගණන විද්‍යාව, ජනාවාස සංගණන විද්‍යාව, කාලිකාර්මික සංගණන විද්‍යාව
 (2) ප්‍රවාහන සංගණන විද්‍යාව, කාලිකාර්මික සංගණන විද්‍යාව, පාංශු සංගණන විද්‍යාව
 (3) කාලිකාර්මික සංගණන විද්‍යාව, පාංශු සංගණන විද්‍යාව, පාරිභෝගික සංගණන විද්‍යාව
 (4) පෞරුෂ සංගණන විද්‍යාව, පාංශු සංගණන විද්‍යාව, සංවර්ධන සංගණන විද්‍යාව
 (5) ජෛවමානවික සංගණන විද්‍යාව, පෞරුෂ සංගණන විද්‍යාව, පාරිභෝගික සංගණන විද්‍යාව (.....)
35. ලෝකයේ ප්‍රධාන ජන සංකේතයක් කුනක් සහිත මහාද්වීපය කුමක් ද?
 (1) දකුණු ඇමෙරිකාව (2) අප්‍රිකාව
 (3) උතුරු ඇමෙරිකාව (4) යුරෝපය
 (5) ආසියාව (.....)
36. ශ්‍රී ලංකාවේ තෙත් කලාපයෙහි පිහිටි නගරයකට සහ වියළි කලාපයෙහි පිහිටි නගරයකට උදාහරණ පිළිවෙලක් දැක්වෙන වරණය කුමක් ද?
 (1) මාතලේ සහ මහනුවර (2) කැගල්ල සහ රත්නපුරය
 (3) හාල්ල සහ ගම්පහ (4) වවුනියාව සහ හම්බන්තොට
 (5) කරතර සහ මඩකලපුව
37. දකුණු ආසියාතික කලාපීය සහයෝගීතා සංවිධානයේ (SAARC) සාමාජික රටවල් කුනක් දැක්වෙන්නේ වරණයකින් ද?
 (1) පාකිස්තානය, චීනය, භූතානය
 (2) ඉන්දියාව, බංග්ලාදේශය, මියන්මාරය
 (3) චීනය, භූතානය, ලාඕසය
 (4) පාකිස්තානය, ඇෆ්ගනිස්තානය, උස්බෙකිස්තානය
 (5) ඇෆ්ගනිස්තානය, බංග්ලාදේශය, ඕමානය
38. පරිණාමය ස්ථානගත කිරීම පිළිබඳ සාම්ප්‍රදායික සාධක හතරක් වන්නේ,
 (1) අවුල්වීම, බලශක්තිය, දේශගුණය සහ අධ්‍යාපනයයි.
 (2) ශ්‍රමය, අවුල්වීම, බලශක්තිය සහ ප්‍රාග්ධනයයි.
 (3) ජන සංඛ්‍යාව, බලශක්තිය, අවුල්වීම සහ ශ්‍රමයයි.
 (4) බලශක්තිය, ශ්‍රමය, දේශගුණය සහ තාක්ෂණික දැනුමයි.
 (5) ශ්‍රමය, ප්‍රවාහනය, අධ්‍යාපනය සහ ප්‍රාග්ධනයයි.

13. පලායාය ක්‍රියාව මගින් නිර්මාණය වන බාදක හා නිරීක්ෂණය කළ රූප දෙකක් පිළිවෙළින් දැක්වෙන වරණය කුමක් ද?

- (1) පිරිවිල් සහ ලම්භ නිමිත. (2) අතුරු මැටි සහ කේම.
(3) අනම් ගල් සහ රළුකැටු. (4) පර්ත සහ ප්‍රතිලිපි.
(5) අරේට් සහ U-කැටු නිමිත

(.....)

14. දේශබලය සහ සාලබලය වෙනස්ව දක්වන නිවැරදි වරණය කුමක් ද?

- (1) දේශබලය යනු පොට්තාලිකා වායුගෝලීය කක්ෂවල වන අතර සාලබලය යනු එහි දිශාලිත රටා විස්තර කිරීමයි.
(2) දේශබලය යනු වායුගෝලීය සංසිද්ධිවල දිශාලිත සාමාන්‍ය වන අතර, සාලබලය යනු නිසියම් ස්ථානයක නිශ්චිත වේලාවක වායුගෝලීය කක්ෂවල වේ.
(3) සාලබලය වායුගෝලීය සමස්ත කක්ෂවල විස්තර කරන අතර දේශබලය දෛනික වායුගෝලීය කක්ෂවල පිළිබඳ අවධානය යොමු කරයි.
(4) දේශබලය දෛනික වායුගෝලීය කක්ෂවල විස්තර කරන අතර සාලබලය වායුගෝලයේ වාර්ෂික සාමාන්‍ය කක්ෂවල පිළිබිඹු කරයි.
(5) දේශබලය සහ සාලබලය සමානාර්ථ පද වන අතර ඒවායෙන් වායුගෝලීය පොදු කක්ෂවලින් විස්තර කරයි.

(.....)

15. ආක්‍රාන්ත යම්කම සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ,

- (1) යම්කල් අර පෙත්තුවයි. (2) ලාභා දෝරයයි. (3) කල්දේශාවයි.
(4) ආවාට වලයි. (5) බැහොලිකයයි.

(.....)

16. විශේෂයක නිවැරදි නිර්වචනය කුමක් ද?

- (1) විශේෂිත වූ ශාක සහිත කුඩා ස්ථානීය පරිසර පද්ධතියයි.
(2) වැසි වනාන්තරවල පමණක් දක්නට ලැබෙන වෘක්ෂලතා විශේෂයයි.
(3) එක් මහාද්වීපයක් තුළ දක්නට ලැබෙන සමාන පරිසර පද්ධතිවල එකතුවයි.
(4) නොනැඹුරු සායර ජලයේ පමණක් දක්නට ලැබෙන පරිසර පද්ධතියයි.
(5) ප්‍රවීණයේ දේශබලයක කලාපයක දක්නට ලැබෙන ශාක හා සත්ත්ව ප්‍රජාවයි.

(.....)

17. වර්ෂය තුළ සතරක් පමණක් දැක්වෙන්නේ කුමන වරණයෙහි ද?

- (1) කුහිත, මිදුම, කුසාර, ආර්ද්‍රතාව (2) වැස්ස, ආර්ද්‍රතාව, කුසාර, හිමකැට වැස්ස
(3) වලාකුළු, හිමකැට වැස්ස, කුසාර, මිදුම (4) කුහිත, මිදුම, කුසාර, හිමකැට වැස්ස
(5) මිදුම, කුසාර, හිමකැට වැස්ස, ආර්ද්‍රතාව

(.....)

18. ශ්‍රී ලංකාවේ දේශබලය නිර්ණය කරන ස්ථානීය සාධක තුනක් දැක්වෙන වරණය කුමක් ද?

- (1) දිවයිනක් වීම, මුහුදේ සිට ඇති දුර, උන්නතාංශය
(2) ජල තල, උන්නතාංශය, අක්ෂාංශය පිහිටීම
(3) භූ විෂමතාව, උන්නතාංශය, අක්ෂර නිවර්තන අභිසරණ කලාපය
(4) වන වැස්ම, අක්ෂාංශය පිහිටීම, භූ විෂමතාව
(5) දිවයිනක් වීම, උන්නතාංශය, ඉන්ද්‍රිය උපමහාද්වීපයේ ඔලතාව

(.....)

19. පළමු ක්‍රියාව නිසා නිර්මාණය වන බාදක හා රූප තුනක් අඩංගු වරණය කුමක් ද?

- (1) ඉන්සෙල්බර්ග්, මෙසාව සහ අරේට් ය.
(2) වැලි වැටි, ඉන්සෙල්බර්ග් සහ මලදොළ ය.
(3) කාරකා වැලි වැටි, මෙසාව සහ ගල්වන ය.
(4) සොයිගමය, බිසුවය සහ ප්‍රමිලිප් ය.
(5) යාවැම, ඉන්සෙල්බර්ග් සහ සොයිගමය ය.

(.....)

20. මධ්‍යධරණී විශේෂයෙහි වෘක්ෂලතාවන්ගේ ප්‍රධානතම ගති ලක්ෂණයක් වන්නේ,

- (1) ප්‍රමුඛ කේෂ්‍මල උස මීටර් 25 සිට 30 දක්වා වීම ය.
(2) බොහෝ ශාක පතනශීලී වර්ගවලට අයත් වීම ය.
(3) ශීත සතුටේදී ශාක පත්‍ර හැලීම ය.
(4) පෙළවිවිධත්වය සැලකිය යුතු ලෙස ඉහළ මට්ටමක පැවතීම ය.
(5) ගැඹුරට විහිදුණු මූල් පද්ධතියක් මගින් භූගත ජලය උරා ගැනීම ය.

(.....)

3. භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතියෙහි භාවිත වීමට මූලාශ්‍ර මෘදුකාංගයක් වන්නේ,
 (1) ArcGIS ය. (2) Global Mapper ය.
 (3) QGIS ය. (4) MapInfo ය.
 (5) Intergraph ය. (.....)
4. 1:25 000 පරිමාණයේ භූ ලක්ෂණ පිහිටි ප්‍රාදේශීය වාර්ෂික ඇල්බම් දිග පෙන්වීමට 12 පි. එහි සැබෑ දිග කිලෝමීටර කොපමණ ද?
 (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 6 (5) 12 (.....)
5. 1:50 000 පරිමාණයේ භූ ලක්ෂණ පිහිටි ප්‍රාදේශීය සමෝච්ඡ රේඛා මගින් හඳුනාගත හැකි භූ ලක්ෂණ තුනක් වන්නේ,
 (1) සානුච, කඳුවැටිය සහ දළ බැවුම ය.
 (2) ගං දහරය, දියබෙත්ම සහ දළ බැවුම ය.
 (3) ගං දහරය, කඳුවැටිය සහ ශාඛික ජලවහන රටාව ය.
 (4) උත්තල බැවුම, ගං මෝය සහ හැඩපරි ගංගාව ය.
 (5) හැඩපරි ගංගාව, දියබෙත්ම සහ ගං මෝය ය. (.....)
6. මිනුම් කාලගුණ මධ්‍යස්ථානයක් පිහිටි ස්ථානයක මාසික සාමාන්‍ය උෂ්ණත්වය, මාසික උපරිම උෂ්ණත්වය සහ මාසික අවම උෂ්ණත්වය යන වටිනාකම් දැක්වීම සඳහා සුදුසු ප්‍රස්තාරයකුණ වන්නේ,
 (1) සංයුක්ත තීරු ප්‍රස්තාරයයි. (2) බහු රේඛා ප්‍රස්තාරයයි.
 (3) වාක්ත (pie) ප්‍රස්තාරයයි. (4) බහු තීරු ප්‍රස්තාරයයි.
 (5) සරල රේඛා ප්‍රස්තාරයයි. (.....)
7. 1:50 000 පරිමාණයේ භූ ලක්ෂණ පිහිටි ප්‍රාදේශීය පරිමාණයකින් තොරව නිරූපණය කරනු ලබන ලක්ෂණය තුනක් ද?
 (1) වැව (2) ප්‍රධාන ගංගාව
 (3) වි වගාව (4) ගොඩනැගිල්ල
 (5) වන රක්ෂිතය (.....)
8. අවකාශීය දත්තයක් සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ,
 (1) ගමක ලිංචිල ජලයේ ඇති භූගෝලීය ඛනිජය.
 (2) ගමක සිංහන නිවාසවල ව්‍යාප්තිය ය.
 (3) ගමක පිටින මුර ජනසංඛ්‍යාව ය.
 (4) ගම්වැසියන්ගේ ආදායම් මාර්ග ය.
 (5) ගම්වැසියන්ගේ අධ්‍යාපන මට්ටම ය. (.....)
9. භූගෝලීය දත්ත වර්ග දෙකක් දැක්වෙන වර්ගය තුනක් ද?
 (1) මහ කන්තයේ වි අස්වැන්න, ගොවිත්තේ ආකල්ප
 (2) කඳුවැටියක ව්‍යාප්තිය, කඳු මුදුන් සංඛ්‍යාව
 (3) කඳුවැටියක සුන්දරත්වය, ගංවතුර නිරීක්ෂණය
 (4) පිහිටි නිර්මාණයේ කුසලතාව, භූගෝල විද්‍යාව විෂය හදාරන පිළුන් ගණන
 (5) ජල පෝෂක ප්‍රදේශයේ ස්වභාවය, ප්‍රදේශයක වර්ග ප්‍රමාණය (.....)
10. සංඛ්‍යා දත්ත ව්‍යාප්තියක මානය,
 (1) මධ්‍යන්‍යය වඩා විශාල අගයක් වේ. (2) අඩුම වාර ගණනක් යෙදෙන අගය වේ.
 (3) මධ්‍යස්ථය වඩා විශාල අගයක් වේ. (4) වැඩිම වාර ගණනක් යෙදෙන අගය වේ.
 (5) මධ්‍යස්ථය සමාන අගයක් වේ. (.....)
11. මැණිමා පිළිල් වීම හා සන්නිවේදනය වීම මගින් නිර්මාණය වන පාෂාණ වර්ගය තුනක් ද?
 (1) අවසාදිත පාෂාණ (2) ආශ්පේය පාෂාණ
 (3) විපරිත පාෂාණ (4) චුර්ණමය පාෂාණ
 (5) සාරාංශික පාෂාණ (.....)
12. ලෝකයේ ඇති මුළු ජල ප්‍රමාණයෙන් මිහිදිය ලෙස සලකනු ලබන ජල ප්‍රමාණයේ ප්‍රතිශතය කොපමණ ද?
 (1) 1.5% (2) 2.5% (3) 9.5% (4) 32.5% (5) 67.5% (.....)

39. දැවැන්ත නගරයක් (mega city) සහ සංඛ්‍යාවේ විශාලත්වය ප්‍රකාශනය ද?
- (1) මිලියන 10 ට වැඩි (2) මිලියන 1 ට වැඩි
(3) මිලියන 1-10 අතර (4) මිලියන 5 ට වැඩි
(5) 500 000 ට වැඩි

(.....)

40. රටක් සංක්‍රමණය කෙරෙහි පලපාත, ආරම්භක ස්ථානයෙහි සල්ලු කිරීමේ සංඛ්‍යාවක් සහ ගමනාන්තයෙහි ඇති ඇතිවීමේ සංඛ්‍යාවක් පිළිවෙළින් දැක්වෙන වරණය තෝරන්න?
- (1) අධික ජීවන විෂය සහ ගමනාන්තයෙහි පිහිටීම
(2) සාමාන්‍ය ජීවන විෂය සහ ගමනාන්තයෙහි පිහිටීම
(3) සේවා නිලධාරීන් අවසරය නිසා සහ ජීවන විෂය නිදහස
(4) සේවා නිලධාරීන් අවසරය නිසා සහ සේවා නිලධාරීන් අවසරය නිසා
(5) අධිකතර දේශපාලන වාතාවරණය සහ පිහිටීම නිදහස

(....)

මෙම පිටුවේ හිමිකම් / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்
Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2023(2024)
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2023(2024)
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2023(2024)

භූගෝල විද්‍යාව II
புவியியல் II
Geography II

22 S II

පැය තුනයි
மூன்று மணித்தியாலம்
Three hours

අමතර කියවීමේ කාලය - මිනිත්තු 10 යි
மேலதிக வாசிப்பு நேரம் - 10 நிமிடங்கள்
Additional Reading Time - 10 minutes

අමතර කියවීමේ කාලය ප්‍රශ්න පත්‍රය කියවා ප්‍රශ්න තෝරා ගැනීමටත් පිළිතුරු ලිවීමේදී ප්‍රමුඛත්වය දෙන ප්‍රශ්න සංවිධානය කර ගැනීමටත් යොදාගන්න.

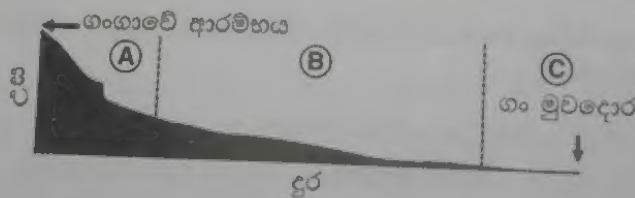
ලපදෙස් :

* එක් කොටසකින් අවම වශයෙන් ප්‍රශ්න දෙකක්වත් තෝරාගෙන, ප්‍රශ්න පහතට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

I කොටස - ගොනික භූගෝල විද්‍යාව

1. (i) ජලගෝලයෙහි ජලය ව්‍යාප්තව පවතින ආකාර දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02 යි)
- (ii) ජල චක්‍රයේ රූප සටහනක් ඇඳ, එහි දැක්වෙන ඕනෑම අවස්ථා දෙකක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
- (iii) පෘථිවි තලය කෙරෙහි ජල චක්‍රයේ බලපෑම් තුනක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
- (iv) ශ්‍රී ලංකාවේ ජල සම්පත් සංරක්ෂණය සඳහා අනුගමනය කළ හැකි ක්‍රියාමාර්ග තුනක් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
2. (i) වායුගෝලීය පද්ධතිය යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද? (ලකුණු 02 යි)
- (ii) වායුගෝලීය පද්ධතියේ ඕනෑම ලක්ෂණ හතරක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
- (iii) වායුගෝලය මිනිසාට බලපාන ආකාරය නිදසුන් තුනක් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
- (iv) අහිතකර මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් මගින් වායුගෝලයට ඇතිවන බලපෑම් නිදසුන් තුනක් ඇසුරින් කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
3. ගංගාවක දික් පැතිකඩක් පහත රූපයෙන් දැක්වේ.

ගංගාවක දික් පැතිකඩ

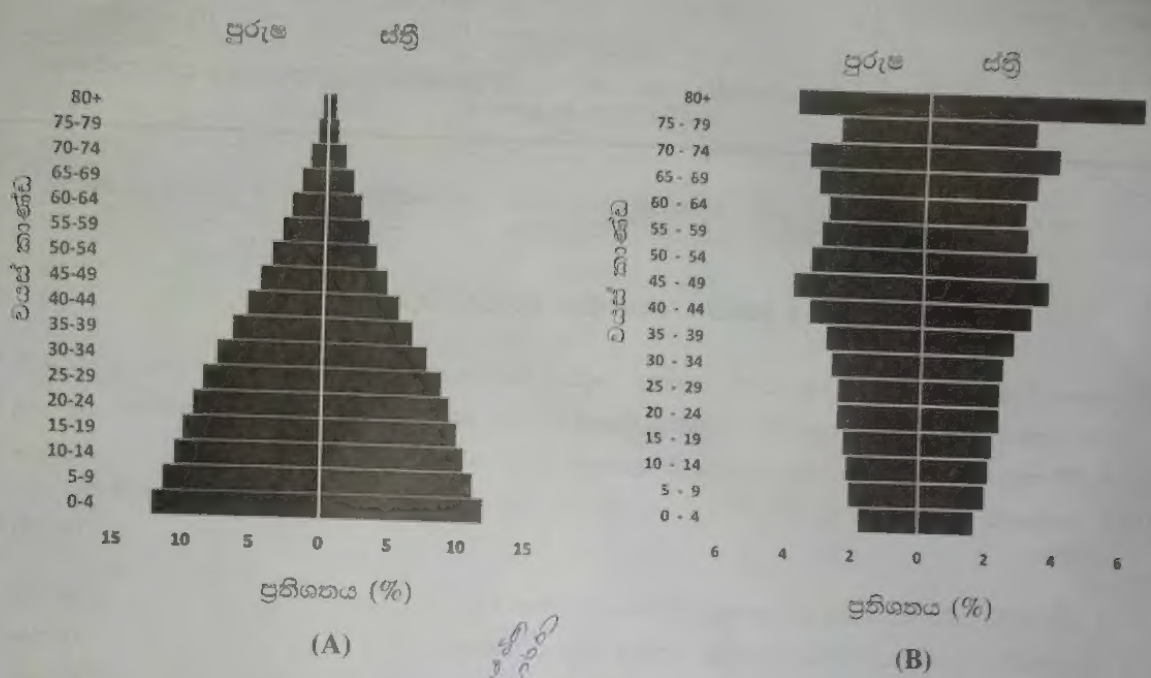


- (i) ඉහත රූපයේ (A), (B) සහ (C) ලෙස දක්වා ඇති අදියර නම් කරන්න. (ලකුණු 03 යි)
- (ii) (A), (B) සහ (C) යන අදියරවලදී ගංගාවේ ක්‍රියාකාරිත්වයේ ස්වභාවය කෙටියෙන් වෙන් වෙන් ව විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
- (iii) ඉහත 3(i) හි සඳහන් කළ එක් එක් අදියරයන්හි ගංගා ක්‍රියාකාරිත්වය මගින් නිර්මාණය කරන හු රූප එක බැගින් සුදුසු රූප සටහන් ඇසුරින් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
- (iv) පැතිකඩෙහි (C) අදියරේ දී ගංගාවක් මිනිසුන්ට ප්‍රයෝජනවත් වන්නේ කෙසේදැයි උදාහරණ දෙකක් ඇසුරින් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 05 යි)

4. (i) තෙත් බිම්ස් යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද? (ලකුණු 02 යි)
 (ii) තෙත් බිම් පරිසර පද්ධතියකින් ලැබෙන ප්‍රධාන වාසි තුනක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
 (iii) මානව ක්‍රියාකාරකම් නිසා තෙත් බිම් ආශ්‍රිතව උද්ගතවී ඇති ගැටලු තුනක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
 (iv) තෙත් බිම් සංරක්ෂණය සඳහා ශ්‍රී ලංකා රජය විසින් අනුගමනය කර ඇති ක්‍රියාමාර්ග තුනක් කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 06 යි)

II කොටස - මානුෂ ගුණාංග විද්‍යාව

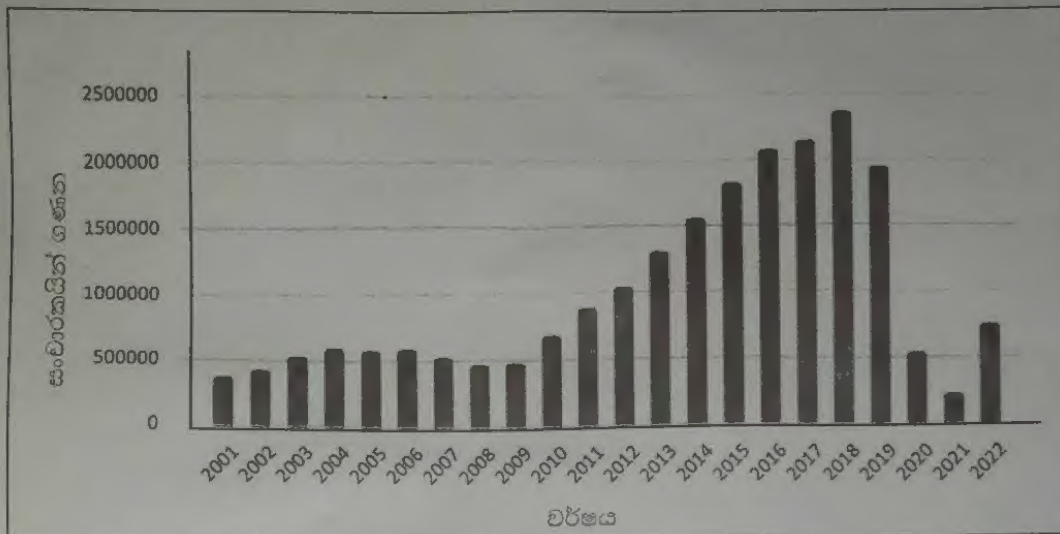
5. (A) සහ (B) රූපවලින් ජනසංඛ්‍යා පිරමීඩ වර්ග දෙකක් දැක්වේ. ඒවා පදනම් කර ගෙන පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.



- (i) ජනසංඛ්‍යා පිරමීඩයක් යනු කුමක් ද? (ලකුණු 02 යි)
 (ii) (A) රූපයට සමාන ජනසංඛ්‍යා පිරමීඩයක් සහිත රටක ජනසංඛ්‍යාවේ ගති ලක්ෂණ තුනක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
 (iii) (B) රූපයට සමාන ජනසංඛ්‍යා පිරමීඩයක් සහිත රටක ජනසංඛ්‍යාවේ ගති ලක්ෂණ තුනක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
 (iv) (A) සහ (B) රූපවලින් දැක්වෙන ජනසංඛ්‍යා පිරමීඩ සහිත රටවල් මුහුණ දෙන ගැටලු තුන බැගින් කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
6. (i) හරිත විප්ලවය සහ චේන්ද්‍රිය කෘෂිකර්මය අතර ඇති වෙනස කුමක් ද? (ලකුණු 02 යි)
 (ii) හරිත විප්ලවයෙහි ඕනෑම ප්‍රධාන සංරචක හතරක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
 (iii) හරිත විප්ලවයෙහි අවාසි තුනක් කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
 (iv) චේන්ද්‍රිය කෘෂිකර්මයෙහි වාසි තුනක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06 යි)

7. පහත 1 රූප සටහන මගින් ශ්‍රී ලංකාවට සංචාරකයින්ගේ පැමිණීම 2001 - 2022 නිරූපණය වේ.

රූප සටහන 1 : ශ්‍රී ලංකාවට පැමිණි සංචාරකයින්ගේ සංඛ්‍යාව, 2001 - 2022



මූලාශ්‍රය : ශ්‍රී ලංකා සංචාරක සංවර්ධන අධිකාරිය, 2023

79

- ශ්‍රී ලංකාවට සංචාරකයින් ආකර්ෂණය කරන ප්‍රධාන සංචාරක පදනම් දෙක නම් කරන්න. (ලකුණු 02 යි)
- ඉහත 1 රූප සටහනෙහි නිරූපිත පරිදි ශ්‍රී ලංකාවට සංචාරකයින්ගේ පැමිණීමෙහි ප්‍රවණතා තුනක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
- ඔබ ඉහත 7 (ii) හි සඳහන් කළ ප්‍රවණතාවලට පාදක වූ හේතු තුනක් විමසන්න. (ලකුණු 06 යි)
- ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රාදේශීය සංවර්ධනයට සංචාරක කර්මාන්තය දායක වී ඇති ආකාරය උදාහරණ තුනක් සහිතව සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 06 යි)

8. පහත වගුව 1 මගින් කලාපීය වශයෙන් ලෝකයේ පෙට්‍රෝලියම් සංචිත ව්‍යාප්තිය දක්වයි.

වගුව 1 : 1992 සිට 2020 දක්වා කලාපීය වශයෙන් ලෝකයේ පෙට්‍රෝලියම් සංචිත ව්‍යාප්ති රටාව. (මුළු සංචිතයෙහි ප්‍රතිශතයක් වශයෙන්)

ලෝකයේ කලාප	1992	2002	2012	2020
මැදපෙරදිග	63.7	56.1	48.4	48.3
දකුණු සහ මධ්‍යම ඇමෙරිකාව	7.6	7.6	19.7	18.7
උතුරු ඇමෙරිකාව	11.7	17.3	13.2	14.0
යුරෝපය සහ පොදුරාජ්‍ය මණ්ඩලීය නිදහස් රටවල් (CIS)	7.5	8.3	8.4	9.2
අප්‍රිකාව	5.9	7.6	7.8	7.2
ආසියා ශාන්තිකර	3.6	3.1	2.5	2.6
ලෝකය	100.0	100.0	100.0	100.0

මූලාශ්‍රය : <https://www.statista.com>

- නිෂ්පාදන කර්මාන්ත සහ නිෂ්කර්ශක කර්මාන්ත අතර වෙනස කුමක් ද? (ලකුණු 02 යි)
- ඉහත 1 වගුවේ දත්ත පරිශීලනය කරමින් ලෝකයේ පෙට්‍රෝලියම් සංචිත ව්‍යාප්ති රටාවේ ලක්ෂණ තුනක් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
- ලෝක පෙට්‍රෝලියම් වෙළඳාමෙහි කැපී පෙනෙන ලක්ෂණ තුනක් විමසන්න. (ලකුණු 06 යි)
- ලෝකයේ නිෂ්කර්ශක කර්මාන්ත ආශ්‍රිත ගැටළු තුනක් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 06 යි)

Copyright © 2013 by All Rights Reserved

இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்
 Department of Examinations, Sri Lanka

Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2023(2024)

கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2023 (2024)
General Certificate of Education (Higher Level) Examination, 2023 (2024)

General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2023 (2024)

අනෙක් විද්‍යාව	I
පුනීඨියාව	I
Geography	I

22 S I

ငါတို့အတွက်:

- * II කොටසෙහි ප්‍රශ්න දෙකට ම පිළිතුරු සැපයිය යුතු ය.
- * III කොටස ප්‍රශ්න හතරකින් සමන්විත වන අතර ඉන් තෝරාගත් ප්‍රශ්න දෙකකට පමණක් පිළිතුරු සැපයිය යුතු ය.
- * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා 1:50 000 භූ ලක්ෂණ සිතියමක කොටසක්, ලෝක ආකෘති සිතියමක්, ප්‍රොවින් කඩදාසි 2 ක් සහ ප්‍රස්තාර කඩදාසි 1 ක් සපයනු ලැබේ.

II ബോധം

1. ශ්‍රී ලංකා මිනින්දෝරු දෙපාර්තමේන්තුව මගින් ප්‍රකාශයට පත් කරන ලද 1:50 000 පරිමාණයේ ඔනියංගණය කුලක්කණ පිහියමෙන් කොටසක් ඔබට සපයා ඇත. එහි සමෝච්ඡ රේඛා අන්තරය මීටර 20 ලෙස දක්වා ඇත. එම සිතියම පාදක කර ගනිමින් පහත දැක්වෙන ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

සැලකිය යුතුයි:

- * ප්‍රත්‍යක්ෂ අදාළ අංකය සහ අදාළ උප කොටස්වල අංක, පිළිතුරු පත්‍රයේ පැහැදිලි ව සඳහන් කළ යුතු ය.
- * පිළිතුරු හා ලක්ෂණ සිතියමෙහි ලිවිය යුතු නොවේ.
- * සපයා ඇති හා ලක්ෂණ සිතියම ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයට ඇමිණිය යුතු නොවේ.

- | | |
|--|---------------|
| (i) (A) වතුරසුය තුළ ඇත්වෙන භෞතික ලක්ෂණය නම් කරන්න. | (ලකුණු 01 යි) |
| (ii) (C) - (D) රේඛාවෙන් දක්වා ඇති හු ලක්ෂණය නම් කරන්න. | (ලකුණු 01 යි) |
| (iii) සිතියම් ප්‍රදේශය තුළ හඳුනාගත හැකි ප්‍රධාන ජලවහන රටා දෙක නම් කරන්න. | (ලකුණු 02 යි) |
| (iv) (B) වතුරසුය තුළ ඇත්වෙන වී වගා ප්‍රදේශය 1:12 500 පරිමාණයට නැවත ඇඳ දක්වන්න. | (ලකුණු 02 යි) |
| (v) සිතියමෙහි ජලාශයක් මත සලකුණු කොට ඇති පරිපාලන මායිම නම් කරන්න. | (ලකුණු 01 යි) |
| (vi) සිතියම් ප්‍රදේශය තුළ දක්නට ලැබෙන ඕනෑම රාජ්‍ය ආයතන හතරක් නම් කරන්න. | (ලකුණු 02 යි) |
| (vii) (a) සිතියම් ප්‍රදේශයේ ජනාවාස ව්‍යාප්තිය විස්තර කරන්න. | (ලකුණු 02 යි) |
| (b) ජනාවාස රටාවේ ව්‍යාප්තියට බලපා ඇති සාධක තුනක් සඳහන් කරන්න. | (ලකුණු 03 යි) |
| (viii) සිතියම් ප්‍රදේශයේ පවතින කෘෂිකාර්මික හුම් පරිභෝගය කෙරෙහි බලපා ඇති භෞතික සාධක තුනක් විස්තර කරන්න. | (ලකුණු 06 යි) |

2. සම්මත සංකේත හා චරිත යොදා ගනිමින් පහත සඳහන් දෑ සටහන ඇඳි ලෙසට ආකෘති සිතියමෙහි ලකුණු කර නම් කරන්න.

- | | | | |
|--|---|---|---|
| ● චෙන්නායි | 8 | 9 | 3 |
| ● මිල ප්‍රමුඛ | 8 | 2 | 4 |
| ● ශ්‍රීනිව් මධ්‍යස්ත රේඛාව | 1 | 5 | 6 |
| ● සැම්බේසි ගඟ | 8 | 3 | 7 |
| ● පැනමා ඇළ | 2 | 1 | 8 |
| ● කම්පූටියා අර්ධද්වීපය | 9 | 5 | 8 |
| ● ඇපල් විශාල කළුවැටිය | 1 | 8 | 1 |
| ● කුරෝසියෝ දියවැල | 6 | 8 | 5 |
| ● 2022 වර්ෂයේ දී ඉහළම මානුෂ සංවර්ධන දර්ශක (HDI) අගය වාර්තා වූ රට | 9 | 8 | 8 |
| ● 2023 වර්ෂයේ දී 15 වැනි බ්‍රික්ස් (BRICS) සමුළුව පැවැත්වූ නගරය | 1 | 8 | 8 |

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

III කොටස

3. (i) ගෝලීය ස්ථානගත කිරීමේ පද්ධතිය (GPS) යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද? (ලකුණු 02 යි)
- (ii) ගෝලීය ස්ථානගත කිරීමේ පද්ධතියේ භාවිත කෙරෙන යාත්‍රණ (navigation) වන්දිකාවල ගුණාංග දෙකක් කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04 යි)
- (iii) ගෝලීය ස්ථානගත කිරීමේ පද්ධතියේ මූලික උපාංග තුනක් කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03 යි)
- (iv) ගෝලීය ස්ථානගත කිරීමේ පද්ධතියෙහි ප්‍රයෝජන තුනක් උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
4. (i) පර්යේෂකයෙකු විසින් භාවිත කෙරෙන ප්‍රාථමික දත්ත රැස් කිරීමේ ක්‍රම හතරක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02 යි)
- (ii) ඔබ ඉහත 4(i) හි සඳහන් කළ ක්‍රමවලින් එකක් තෝරාගෙන එහි වාසි දෙකක් සහ අවාසි දෙකක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 04 යි)
- (iii) ද්විතියික දත්ත මූලාශ්‍රයක් වශයෙන් හැඳින්විය හැකි සිතියම්වල වාසි දෙකක් කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 04 යි)
- (iv) ද්විතියික දත්තවලට ආවේණික වූ දුර්වලතා දෙකක් පරීක්ෂා කරන්න. (ලකුණු 05 යි)
5. වගුව 1 හි දක්වා ඇති දත්ත මත පදනම්ව පහත සඳහන් ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

වගුව 1 : කලා විෂය ධාරාවෙන් විශ්වවිද්‍යාල ප්‍රවේශය සඳහා සුදුසුකම් ලද මුළු ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාව දිස්ත්‍රික්ක අනුව - අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය - 2022

දිස්ත්‍රික්කය	මුළු සිසුන් සංඛ්‍යාව	දිස්ත්‍රික්කය	මුළු සිසුන් සංඛ්‍යාව
මන්නාරම	504	මාතලේ	1745
වවුනියාව	509	පොළොන්නරුව	1152
ත්‍රිකුණාමලය	1356	අනුරාධපුර	2807
බදුල්ල	2981	කුරුණෑගල	5497
මුලතිව්	477	රත්නපුර	3318
නුවරඑළිය	2103	මහනුවර	4010
මොණරාගල	1556	මාතර	2297
යාපනය	1859	කළුතර	2936
කිලිනොච්චිය	495	ගම්පහ	4234
කෑගල්ල	2801	හම්බන්තොට	1804
පුත්තලම	1988	කොළඹ	3684
මඩකලපුව	1980	ගාල්ල	2983
අම්පාර	2474	මුළු සංඛ්‍යාව	57550

මූලාශ්‍රය : ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව - 2023

- (i) ඉහත දත්ත භාවිත කරමින් පන්ති ප්‍රාන්තර සහ සංඛ්‍යාත ඇතුළත් වගුවක් සකස් කරන්න (පන්ති පරතරය 1200 ලෙස සලකන්න. පන්ති ප්‍රාන්තරවල ආරම්භක ලක්ෂ්‍යය ගුණය විය යුතුය). (ලකුණු 02 යි)
- (ii) ඉහත 5 (i) හි, ඔබ විසින් සකස් කළ වගුව භාවිත කරමින් සංඛ්‍යාත බහු අසුයක් සහිත ජාල රේඛයක් නිර්මාණය කරන්න (මේ සඳහා ප්‍රස්තාර කඩදාසියක් භාවිත කරන්න). (ලකුණු 07 යි)
- (iii) ඔබ විසින් අඳින ලද ප්‍රස්තාරයෙන් හඳුනාගත හැකි කැපී පෙනෙන ප්‍රධාන ලක්ෂණ හතරක් පරීක්ෂා කරන්න. (ලකුණු 06 යි)

6. 2021 වර්ෂයේ දී ශ්‍රී ලංකාවේ ආනයන සංයුතිය වගුව 2හි දක්වා ඇත. වගුවෙහි දක්වා ඇති දත්ත පදනම් ගනිමින් පහත දැක්වෙන ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

වගුව 2 : ශ්‍රී ලංකාවේ ආනයන සංයුතිය - 2021 (US\$ මිලියන)

ආනයන සංයුතිය	වටිනාකම (US\$ මිලියන)
නිමි භාණ්ඩ	5977
යන්ත්‍රෝපකරණ හා ප්‍රවාහන උපකරණ	3976
බනිජ ඉන්ධන, ලිහිසි ද්‍රව්‍ය සහ ආශ්‍රිත ද්‍රව්‍ය	3743
රසායන සහ ආශ්‍රිත නිෂ්පාදිත	2848
ආහාර සහ ජීවී සතුන්	2275
ඉන්ධන හැර ආහාරයට ගත නොහැකි දළ ද්‍රව්‍ය	585
වෙනත්	1333
එකතුව	20637

මූලාශ්‍රය : ශ්‍රී ලංකා මහ බැංකුව, වාර්ෂික වාර්තාව 2022, වෙළුම. I.

- (i) 2021 වර්ෂයේ ශ්‍රී ලංකාවේ ආනයන සංයුතිය දැක්වීම සඳහා වගුව 2හි දැක්වෙන දත්ත පදනම් කර ගනිමින් බෙදන ලද වෘත්ත ප්‍රස්තාරයක් (පයි ප්‍රස්තාරයක්) අඳින්න. (ලකුණු 08 යි)
- (ii) ඔබ විසින් අඳින ලද ප්‍රස්තාරය පදනම් කර ගනිමින් ශ්‍රී ලංකාවේ ආනයන සංයුතියෙහි කැපී පෙනෙන ලක්ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03 යි)
- (iii) වගුව 2හි දැක්වෙන දත්ත නිරූපණය සඳහා භාවිත කළ හැකි වෙනත් ප්‍රස්තාරික ක්‍රමයක් කටු සටහන් සහිතව කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 04 යි)

$$\frac{5977}{20637} \times 100\% = 29\%$$

$$\frac{3976}{20637} \times 100\% = 19\%$$

$$\frac{3743}{20637} \times 100\% = 18\%$$

$$\frac{2848}{20637} \times 100\% = 14\%$$

$$\frac{2275}{20637} \times 100\% = 11\%$$

$$\frac{585}{20637} \times 100\% = 3\%$$

$$\frac{1333}{20637} \times 100\% = 6\%$$

$$\frac{5977}{20637} \times 100\% = 29\%$$

$$\frac{3976}{20637} \times 100\% = 19\%$$

$$\frac{3743}{20637} \times 100\% = 18\%$$

$$\frac{2848}{20637} \times 100\% = 14\%$$

$$\frac{2275}{20637} \times 100\% = 11\%$$

$$\frac{585}{20637} \times 100\% = 3\%$$

$$\frac{1333}{20637} \times 100\% = 6\%$$

